МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ IEC 62821-3— 2021

Кабели электрические

КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО КОМПАУНДА, НЕ СОДЕРЖАЩЕГО ГАЛОГЕНОВ, С НИЗКИМ ДЫМОВЫДЕЛЕНИЕМ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ до 450/750 В ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Часть 3

Гибкие кабели (шнуры)

(IEC 62821-3:2015, IDT)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Казахстанский институт стандартизации и метрологии» на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 14 июля 2021 г. № 59-2021)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 августа 2025 г. № 966-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 62821-3—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 октября 2026 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 62821-3:2015 «Кабели электрические. Кабели с изоляцией и оболочкой из термопластичного компаунда, не содержащего галогенов, с низким дымовыделением на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 3. Гибкие кабели (шнуры)» («Electric cables — Halogen-free, low smoke, thermoplastic insulated and sheathed cables of rated voltages up to and including 450/750 V — Part 3: Flexible cables (cords)», IDT).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© IEC, 2015
© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025



В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Кабели общего назначения 2
4.1 Гибкие кабели, не содержащие галогенов, с низким дымовыделением на номинальное напряжение 300/300 В 2
4.2 Гибкие кабели, не содержащие галогенов с низким дымовыделением на номинальное напряжение 300/500 В 3
Приложение А (обязательное) Испытания кабелей типов 62821 IEC 101, 101f, 102, 102f 5
Приложение В (обязательное) Размеры кабеля и сопротивление изоляции 6
Приложение С (обязательное) Требования к испытаниям на совместимость 7
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам 8
Библиография 9

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Кабели электрические

КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО КОМПАУНДА, НЕ СОДЕРЖАЩЕГО ГАЛОГЕНОВ, С НИЗКИМ ДЫМОВЫДЕЛЕНИЕМ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ до 450/750 В ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Часть 3

Гибкие кабели (шнуры)

Electric cables. Halogen-free, low smoke, thermoplastic insulated and sheathed cables of rated voltages up to and including 450/750 V. Part 3. Flexible cables (cords)

Дата введения — 2026—10—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на гибкие кабели с изоляцией и оболочкой из термопластичного компаунда, не содержащего галогенов, с низким выделением дыма и едких газов при воздействии огня, предназначенные для подключения электроприборов на номинальное переменное напряжение U_0/U до 300/500 В включительно.

Примечание — Для некоторых типов гибких кабелей используется термин «шнур».

Низкое выделение дыма проверяется в соответствии с IEC 61034-2. Низкое выделение едких газов проверяется в комплексе с проверкой содержания галогенов (см. IEC 62821-1-1:2015, приложение B).

Настоящий стандарт устанавливает требования к круглым и плоским кабелям.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации не должна превышать 70 °С.

IEC 62440 должен использоваться в качестве руководства по безопасному использованию кабелей.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты [для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных — последнее издание (включая все изменения)]:

IEC 60227-2[1)], Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V — Part 2: Test methods (Кабели с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750В включительно. Часть 2. Методы испытания)

IEC 60228, Conductors of insulated cables (Токопроводящие жилы изолированных кабелей)

IEC 60332-1-2, Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions — Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable — Procedure for 1 kW pre-mixed flame (Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нерас-

[1)] Заменен на IEC 63294:2021. Однако для однозначного соблюдения требования настоящего стандарта, выраженного в датированной ссылке, рекомендуется использовать только указанное в этой ссылке издание.

Издание официальное

пространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смешением газов)

IEC 60811-401, Electric and optical fibre cables — Test methods for non-metallic materials — Part 401: Miscellaneous tests — Thermal ageing methods — Ageing in an air oven (Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Различные испытания. Методы теплового старения. Старение в сушильном шкафу)

IEC 60811-506, Electric and optical fibre cables — Test methods for non-metallic materials — Part 506: Mechanical tests — Impact test at low temperature for insulations and sheaths (Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 506. Механические испытания. Испытание на прочность при ударе при низкой температуре изоляции и оболочки кабеля)

IEC 61034-2, Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions — Part 2: Test procedure and requirements (Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему)

IEC 62440, Electrical cables with a rated voltage not exceeding 450/750 V — Guide to use (Электрокабели с расчетым напряжением, не превышающим 450/750 В. Руководство по использованию)

IEC 62821-1:2015, Electric cables — Halogen-free low smoke thermoplastic insulated and sheathed cables of rated voltage up to and including 450/750 V — Part 1: General requirements (Кабели электрические. Кабели с изоляцией и оболочкой из термопласта, не содержащего галогенов, с низким дымовыделением на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 1. Общие требования)

IEC 62821-2[1)], Electric cables — Halogen-free low smoke thermoplastic insulated and sheathed cables of rated voltage up to and including 450/750 V — Part 2: Test methods (Кабели электрические. Кабели с изоляцией и оболочкой из термопласта, не содержащего галогенов, с низким дымовыделением на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 2. Методы испытаний)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по IEC 62821-1.

4 Кабели общего назначения

4.1 Гибкие кабели, не содержащие галогенов, с низким дымовыделением на номинальное напряжение 300/300 В

4.1.1 Кодовое обозначение

62821 IEC 101 — для круглых кабелей;

62821 IEC 101f — для плоских кабелей.

4.1.2 Номинальное напряжение — 300/300 В.

4.1.3 Конструкция кабеля

4.1.3.1 Токопроводящие жилы

Жилы должны соответствовать классу 5 по IEC 60228.

4.1.3.2 Размеры кабеля

Размеры кабеля должны быть следующими:

a) круглый кабель: 0,5 мм^2 и 0,75 мм^2 — 2, 3 и 4 жилы;

b) плоский кабель: 0,5 мм^2 и 0,75 мм^2 — только 2 жилы.

4.1.3.3 Изоляция

На токопроводящие жилы должна быть наложена изоляция кабеля из термопластичного компаунда типа LSHF/D согласно IEC 62821-1.

4.1.3.4 Сердечник кабеля

Изолированные жилы должны быть скручены или уложены параллельно:

a) круглый кабель: жилы должны быть скручены вместе;

b) плоский кабель: жилы должны быть уложены параллельно друг другу.

Поверх сердечника может быть наложен разделительный слой из ленты, не содержащей галогенов.

[1)] Заменен на IEC 63294:2021. Однако для однозначного соблюдения требования настоящего стандарта, выраженного в датированной ссылке, рекомендуется использовать только указанное в этой ссылке издание.

4.1.3.5 Оболочка

Поверх скрученных или параллельно уложенных жил или поверх разделительного слоя должна быть наложена оболочка из термопластичного компаунда типа LSHF/ST1 согласно IEC 62821-1.

Оболочка не должна свариваться с изолированными жилами. Разделительный слой, наложенный поверх сердечника, не должен свариваться с жилами.

В круглых кабелях оболочка должна быть наложена таким образом, чтобы придать кабелю практически круглую форму.

4.1.3.6 Маркировка

Круглый кабель должен маркироваться кодом 62821 IEC 101, а плоский — кодом 62821 IEC 101f.

Маркировка должна соответствовать требованиям IEC 62821-1-1:2015 (раздел 5).

Примечание — Для государств—членов Евразийского экономического союза маркировка, характеризующая продукцию, должна соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

4.1.4 Требования

Кабели должны соответствовать требованиям IEC 62821-1, а также специальным требованиям настоящего стандарта.

Состав испытаний и применимость для конкретного типа кабелей должны соответствовать указанным в таблице А.1.

a) Поверхностное сопротивление оболочки должно соответствовать минимально допустимому значению, равному 10^9 Ом;

b) Размеры кабелей должны соответствовать параметрам, представленным в таблице В.1 для кабелей типа 101 и 101f;

c) Требования, предъявляемые к испытанию на совместимость, должны соответствовать указанным в приложении С;

d) При испытаниях в соответствии с методом и процедурой, указанными в IEC 61034-2, для кабелей всех размеров на протяжении всего испытания минимальное значение светопроницаемости должно быть не менее 60 %.

4.2 Гибкие кабели, не содержащие галогенов с низким дымовыделением на номинальное напряжение 300/500 В

4.2.1 Кодовое обозначение

62821 IEC 102 — для круглых кабелей;

62821 IEC 102f — для плоских кабелей.

4.2.2 Номинальное напряжение — 300/500 В.

4.2.3 Конструкция кабеля

4.2.3.1 Токопроводящие жилы

Жилы должны соответствовать классу 5 по IEC 60228.

4.2.3.2 Размеры кабеля

Размеры кабеля должны быть следующими:

a) круглый кабель: от 0,75 до 4 $мм^2$ — 2, 3, 4 и 5 жил;

b) плоский кабель: от 0,75 до 1,0 $мм^2$ — только 2 жилы.

4.2.3.3 Изоляция

Изоляция кабеля должна быть из термопластичного компаунда типа LSHF/D по IEC 62821-1.

4.2.3.4 Сердечник кабеля

Изолированные жилы должны быть скручены или уложены параллельно:

a) круглый кабель: жилы кабеля и заполнители (при наличии) должны быть скручены вместе;

b) плоский кабель: жилы должны быть уложены параллельно друг другу.

В двужильных кабелях наружные промежутки между изолированными жилами должны быть заполнены заполнителем, не содержащим галогенов или могут быть заполнены одновременно с наложением наружной оболочки.

В круглых кабелях с 3, 4 или 5 жилами внутренний промежуток между изолированными жилами может быть заполнен заполнителем, не содержащим галогенов.

Поверх сердечника может быть наложен разделительный слой из ленты, не содержащей галогенов.

4.2.3.5 Оболочка

Поверх скрученных или параллельно уложенных жил или поверх разделительного слоя должна быть наложена оболочка из термопластичного компаунда типа LSHF/ST1 по IEC 62821-1.

Оболочка не должна свариваться с изолированными жилами. Разделительный слой, наложенный поверх сердечника, не должен свариваться с жилами.

В круглых кабелях оболочка должна быть наложена таким образом, чтобы придавать кабелю практически круглую форму.

4.2.3.6 Маркировка

Круглый кабель должен маркироваться кодом 62821 IEC 102, а плоский кабель — кодом 62821 IEC 102f.

Маркировка должна соответствовать требованиям IEC 62821-1-1:2015 (раздел 5).

Примечание — Для государств–членов Евразийского экономического союза маркировка, характеризующая продукцию должна соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

4.2.4 Требования

Кабели должны соответствовать требованиям, указанным в IEC 62821-1, а также специальным требованиям настоящего стандарта.

Состав испытаний и применимость для конкретного типа кабелей должны соответствовать указанным в таблице А.1.

a) Поверхностное сопротивление оболочки должно соответствовать минимально допустимому значению, равному 10^9 Ом;

b) Размеры кабелей должны соответствовать параметрам, указанным в таблице B.2 для кабелей типа 102 и 102f;

c) Требования, предъявляемые к испытанию на совместимость, приведены в приложении С;

d) При испытаниях в соответствии с методом и процедурой, указанными в IEC 61034-2, для кабелей всех размеров на протяжении всего испытания минимальное значение светопроницаемости должно быть не менее 60 %.

Приложение А
(обязательное)

Испытания кабелей типов 62821 IEC 101, 101f, 102, 102f

Таблица А.1 — Перечень испытаний по типам кабелей

Испытания[a]	Категория испытания	Стандарт на метод испытания		Применимость испытания — подраздел	
		обозначение IEC	номер раздела, пункта	4.1	4.2
				62821 IEC 101 и IEC 101f	62821 IEC 102 и IEC 102f
1 Электрические испытания[b]					
1.1 Сопротивление жил	T, S	60227-2	2.1	X	X
1.2 Испытание кабеля напряжением при 2 000 В	T, S	60227-2	2.2	X	X
1.3 Испытание изолированных жил напряжением при толщине изоляции:	T, S	60227-2	2.3		
- до 0,6 мм включительно — 1 500 В				X	X
- свыше 0,6 мм — 2 000 В				—	X
1.4 Сопротивление изоляции жил при 70 °С	T, S	60227-2	2.4	X	X
1.5 Длительное сопротивление изоляции постоянному току	T	62821-2	5.1.1	X	X
1.6 Отсутствие повреждения изоляции	R	62821-2	5.1.2	X	X
1.7 Поверхностное сопротивление оболочки	T	62821-2	5.1.3	X	X
2 Проверка конструкции и конструктивных размеров					
2.1 Проверка конструкции	T, S	62821-1	—	X	X
2.2 Измерение толщины изоляции	T, S	60227-2	1.9	X	X
2.3 Измерение толщины оболочки	T, S	60227-2	1.10	X	X
2.4 Измерение наружных размеров					
2.4.1 Среднее значение	T, S	60227-2	1.10.2	X	X
2.4.2 Овальность	T, S	60227-2	1.11	X[e]	X[e]
3 Испытание материалов изоляции	T	62821-1[c]	LSHF/D	X	X
4 Испытания материалов оболочки	T	62821-1[c]	LSHF/ST1	X	X
5 Испытания на совместимость	T	60811-401	—	X	X
6 Испытание на стойкость к удару при температуре минус 15 °С	T	60811-506	—	X	X
7 Испытания на механическую прочность кабеля[d]					
Испытания на многократный изгиб после погружения в воду, испытание жил напряжением 2000 В	T	60227-2 62821-2	3 5.1.4	X X	X X
8 Испытания в условиях воздействия пламени					
8.1 Испытания одиночного кабеля	T	60332-1-2	—	X	X
8.2 Испытание на дымовыделение	T	61034-2	—	X	X
9 Проверка содержания галогенов для всех неметаллических материалов	T, S	62821-1	Приложение В	X	X

[a] Указанный порядок не подразумевает сохранение очередности испытаний.

[b] Условия испытаний и требования приведены в таблице 3 IEC 62821-1:2015.

[c] Данный стандарт включает все методы испытаний и требования к материалам. Испытываемые материалы получают из готового кабеля.

[d] Не применяется к кабелям с сечением токопроводящих жил более 2,5 мм^2.

[e] Не применяется для плоских кабелей.

Приложение В
(обязательное)

Размеры кабеля и сопротивление изоляции

Таблица В.1 — Общие данные по кабелям типа 101 и 101f

Число жил и номинальная площадь поперечного сечения, мм^2	Толщина изоляции Установленное значение, мм	Толщина оболочки Установленное значение, мм	Средний наружный размер		Сопротивление изоляции при 70 °С, МОм·км, не менее
			Минимальный, мм	Максимальный, мм	
2×0,5	0,5	0,6	4,6 или 3,0 × 4,9	5,9 или 3,7 × 5,9	0,012
2×0,75	0,5	0,6	4,9 или 3,2 × 5,2	6,3 или 3,8 × 6,3	0,010
3×0,5	0,5	0,6	4,9	6,3	0,011
3×0,75	0,5	0,6	5,2	6,7	0,010
4×0,5	0,5	0,6	5,4	6,9	0,011
4×0,75	0,5	0,6	5,7	7,3	0,010

Таблица В.2 — Общие данные по кабелям типа 102 и 102f

Число жил и номинальная площадь поперечного сечения, мм^2	Толщина изоляции Установленное значение, мм	Толщина оболочки Установленное значение, мм	Средний наружный размер		Сопротивление изоляции при 70 °С, МОм·км, не менее
			Минимальный, мм	Максимальный, мм	
2 × 0,75	0,6	0,8	5,7 или 3,7 × 6,0	7,2 или 4,5 × 7,2	0,011
2 × 1,0	0,6	0,8	5,9 или 3,9 × 6,2	7,5 или 4,7 × 7,5	0,010
2 × 1,5	0,7	0,8	6,8	8,6	0,010
2 × 2,5	0,8	1,0	8,4	10,6	0,0095
2 × 4,0	0,8	1,1	9,7	12,1	0,0078
3 × 0,75	0,6	0,8	6,0	7,6	0,011
3 × 1,0	0,6	0,8	6,3	8,0	0,010
3 × 1,5	0,7	0,9	7,4	9,4	0,010
3 × 2,5	0,8	1,1	9,2	11,4	0,0095
3 × 4,0	0,8	1,2	10,5	13,1	0,0078
4 × 0,75	0,6	0,8	6,6	8,3	0,011
4 × 1,0	0,6	0,9	7,1	9,0	0,010
4 × 1,5	0,7	1,0	8,4	10,5	0,010
4 × 2,5	0,8	1,1	10,1	12,5	0,0095
4 × 4,0	0,8	1,2	11,5	14,3	0,0078
5 × 0,75	0,6	0,9	7,4	9,3	0,011
5 × 1,0	0,6	0,9	7,8	9,8	0,010
5 × 1,5	0,7	1,1	9,3	11,6	0,010
5 × 2,5	0,8	1,2	11,2	13,9	0,0095
5 × 4,0	0,8	1,4	13,0	16,1	0,0078

Примечание — Общие размеры кабелей соответствуют IEC 60719.

Приложение С
(обязательное)

Требования к испытаниям на совместимость

С.1 Условия испытаний

Образец должен быть выдержан в течение 7 суток при температуре (80 ± 2) °С в соответствии с указанным методом испытаний.

С.2 Требования

После завершения срока выдержки, изоляция и оболочка должны соответствовать требованиям, указанным в таблице С.1.

Таблица С.1 — Требования к испытаниям на совместимость

Параметры	Ед. изм.	Изоляция типа LSHF/D	Оболочка типа LSHF/ST1
Прочность при разрыве — отклонение[a], не более	%	±20	±20
Относительное удлинение при разрыве – отклонение[a], не более	%	±20	±20
[a] Отклонение представляет собой разность между соответствующим средним значением, полученным до и после термической обработки, выраженное в процентах.			

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
IEC 60227-2	IDT	ГОСТ IEC 60227-2—2012 «Кабели с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 2. Методы испытаний» [1)]1)
IEC 60228	MOD	ГОСТ 22483—2021 (IEC 60228:2004) «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров»
IEC 60332-1-2	IDT	ГОСТ IEC 60332-1-2—2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смешением газов»
IEC 60811-401	IDT	ГОСТ IEC 60811-401—2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 401. Разные испытания. Методы теплового старения. Старение в термостате»
IEC 60811-506	IDT	ГОСТ IEC 60811-506—2015 «Кабели электрические и волоконно-оптические. Методы испытаний неметаллических материалов. Часть 506. Механические испытания. Испытание изоляции и оболочек на удар при низкой температуре»
IEC 61034-2	IDT	ГОСТ IEC 61034-2—2024 «Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему»
IEC 62440	—	*
IEC 62821-1:2015	IDT	ГОСТ IEC 62821-1—2021 «Кабели электрические. Кабели с изоляцией и оболочкой из термопластичного компаунда, не содержащего галогенов, с низким дымовыделением на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 1. Общие требования»
IEC 62821-2	IDT	ГОСТ IEC 62821-2—2021 «Кабели электрические. Кабели с изоляцией и оболочкой из термопластичного компаунда, не содержащего галогенов, с низким дымовыделением на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 2. Методы испытаний»

* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта.

Примечание — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:
- IDT — идентичные стандарты;
- MOD — модифицированный стандарт.

[1)] Также действует ГОСТ 7399—97 «Провода и шнуры на номинальное напряжение до 450/750 В. Технические условия», соответствующий IEC 60227-2:1997.

Библиография

IEC 60719 Calculation of the lower and upper limits for the average outer dimensions of cables with circular copper conductors and of rated voltages up to and including 450/750 V (Кабели с круглыми медными проводниками на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Расчет нижнего и верхнего пределов усредненных наружных размеров)

УДК 621.315.229:006.354 МКС 29.060.20 IDT

Ключевые слова: кабели электрические, кабели с изоляцией и оболочкой из термопластичного компаунда, не содержащего галогенов, гибкие кабели

Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 01.09.2025. Подписано в печать 09.09.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,58.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru